

ICS 71.040.30
G 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 691—2012
代替 GB/T 691—1994

化学试剂 苯胺

Chemical reagent—Aniline

2012-12-31 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 691—1994《化学试剂 苯胺》，与 GB/T 691—1994 相比主要技术变化如下：

- 增加了性状(见第 3 章)；
- 修改了含量测定方法(见 5.2,1994 年版的 4.1)；
- 修改了硝基苯测定方法(见 5.5,1994 年版的 4.3.2)；
- 修改了包装及标志(见第 7 章,1994 年版的第 6 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准起草单位:国药集团化学试剂有限公司。

本标准主要起草人:陈浩云、郑琦、施虹。

本标准于 1965 年首次发布,1977 年第一次修订,1994 年第二次修订。

化学试剂 苯胺

警告：本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况，使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

示性式： $C_6H_5NH_2$

相对分子质量：93.13(根据2007年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂苯胺的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂苯胺的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 618 化学试剂 结晶点测定通用方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 9741—2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色或浅黄色透明油状液体，具有特殊臭味，露置空气中或遇光色泽变深。易溶于乙醇，微溶于水，密度约为1.02 g/mL。

4 规格

苯胺的规格见表1。

表1 苯胺的规格

名 称	分 析 纯	化 学 纯
含量($C_6H_5NH_2$), $w/\%$	≥ 99.5	≥ 99.0
结晶点/ $^{\circ}C$	$-6.0 \sim -6.5$	$-5.0 \sim -6.5$
灼烧残渣(以硫酸盐计), $w/\%$	≤ 0.002	≤ 0.005
硝基苯, $w/\%$	≤ 0.003	—
水分(H_2O), $w/\%$	≤ 0.2	—